

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah S.W.T. atas perkenan nikmat dan karunia yang telah dilimpahkan pada kami dalam menempuh segala aktifitas.

Pengkajian mengenai Fluktuasi Karakteristik Aliran Sungai Sebagai Respon Daerah Aliran Sungai (DAS) Terhadap Perubahan Lahan, membahas studi kasus pada Sub-Das Citarik yang berada pada DAS Citarum Hulu menarik untuk dikaji lebih mendetail, sehubungan dengan banyaknya permasalahan yang muncul pada DAS ini, diantaranya yang sering terjadi adalah adanya fenomena banjir yang terjadi secara periodik tiap tahun di Sungai Citarum, selain permasalahan hidraulik lainnya muncul (sedimentasi, erosi dll.). kenapa hal ini selalu terjadi padahal upaya-upaya telah banyak dilakukan.

Pada kesempatan ini Tim Penelitian mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah banyak membantu diantaranya.

1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air Bandung yang telah banyak memeberikan informasi data debit aliran.
2. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Propinsi Jawa Barat
3. Sub-Balai Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah Citarum.
4. Lembaga Penelitian Universitas Pendidikan Indonesia
5. Kepala Proyek Otorita Citarum Hulu
6. Dan pihak-pihak terkait yang terlibat dalam penyusunan laporan ini.

Akhir kata Tim Penelitian mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif terhadap isi laporan penelitian ini, demi pengembangan ilmu pada kelompok bidang keahlian keairan yang ada pada Program Studi Teknik Sipil di UPI.

Bandung, Nopember 2002

Tim Peneliti

DAFTAR ISI

IDENTITAS DAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

i

DAFTAR ISI

ii

BAB I PENDAHULUAN

1

1.1 Latar Belakang

1

1.2 Identifikasi Masalah

3

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Perubahan Tata Guna Lahan pada Daerah Aliran Sungai

5

2.2 Proses Erosi dan Sedimentasi

7

2.2.1 Terminologi

7

2.2.2 Proses dan Mekanisme Erosi

7

2.2.3 Proses dan Mekanisme Sedimentasi

8

2.3 Perubahan Penutupan Vegetasi

8

2.4 Keadaan Umum Sub DAS Citarik

13

2.4.1 Letak Geografis dan Luas DAS

13

2.4.2 Penggunaan Lahan

14

2.4.3 Tanah dan Geologi

15

2.4.4 Tingkat Kerusakan Lahan

18

2.4.5 Topografi

19

2.4.6 Iklim

20

2.4.7 Hidrologi

21

2.4.8 Vegetasi Penutupan Lahan

22

2.4.9 Pemilikan Lahan

23

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode	25
3.2 Peralatan dan Bahan	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Tata Guna Lahan	29
4.2 Debit Aliran	31
4.3 Luas Genangan	33
4.4 Fluktuasi Debit Aliran	34
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	38
 DAFTAR PUSTAKA	 40
LAMPIRAN	